

Test obsahuje 5 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Vypočti povrch pravidelného čtyřbokého jehlanu, jestliže hrana podstavy má délku 6 cm a výška tělesa je 4 cm. Výsledek zadej v cm^2 bez jednotek.** 34381

2. **Vypočti objem válce, jestliže průměr je 10 cm a výška je 0,3 m. ($\pi = 3,14$) Výsledek zadej bez jednotek v cm^3 .** 33757

3. **Vypočtete povrch kolmého jehlanu s podstavou pravoúhlého trojúhelníku, kde obě odvěsny mají délku 5 cm a výška tělesa je 9 cm. Předpokládáme, že jehlan má takový tvar, že jeho hlavní vrchol leží přesně nad hlavním vrcholem trojúhelníku, který tvoří podstavu.** 35743

- A 91,7 cm^2
- B 452,6 cm^2
- C 234,5 cm^2
- D 158,6 cm^2

4. **Vypočti poloměr válce, jestliže objem válce je $706,5 \text{ dm}^3$ a výška je 0,9 m. ($\pi = 3,14$)** 33767

5. **Plakátovací plocha má tvar válce, kde průměr je 0,8 m a výška je 2 m. Vejde se na plochu plakát s rozměry 2 x 2 m?** 33751

- A Vejde, obvod je 17,37 m
- B Vejde, obvod je 2,512 m
- C Nevejde, obvod je 0,3 m
- D Nevejde, obvod je 1 m